Java架构师实战训练营V2.3
互联网技术基础助学篇（自学视频）
开营直播-互联网架构师学习路线图（导学剖析，
破茧成蝶）
程序员的发展路线
2
架构师具备的硬核能力解读
5
黑马架构师高薪训练营学习路线
3
基础框架助学（查漏补缺，大神跳过）
基础框架SSM系列
49
JDK&并发&原理系列
31
分布式服务助学（查漏补缺，大神跳过）
RPC&微服务系列
34
消息中间件系列
29
数据库中间件系列
18
NoSQL数据库系列
29
分布式检索系列
21
容器技术系列
16
任务调度系列
8
互联网架构及性能优化篇
互联网电商系统的演进过程
带你回顾近20年电商发展历程
5
早期单体模式架构缩影
5
教你认识什么是中台系统
3
目前主流一线电商架构
3
架构体系的演进过程
10
电商系统在双11大促活动下的架构体系
C端的架构体系
2
B端的架构体系
2
通用服务架构体系
3
商家服务架构体系
3
业务中台服务架构体系
5
技术中台服务架构体系
5
数据中台服务架构体系
4
运维中台服务架构体系
4
从架构层面看设计模式
架构设计原则
5
创建型模式
4
结构型模式
2
行为型模式
2
设计模式应用--Spring框架解析
3
电商系统下设计模式的深入应用
5
大促高并发系统下JVM如何调优指导
认识JVM虚拟机
3
带你认识Class的来龙去脉
2
JVM内存结构如何协作运行
2
深入探讨程序运行内存加载过程
2
垃圾回收算法详解
2
垃圾回收器如何配置优化
2
双11大促活动
2
常见研发问题如何解决实例分解
3
教你做到JVM全方位监控
4
架构师有必要深入下JMM
为什么要有内存模型
3
硬件内存架构
2
Java内存模型与硬件内存架构的关系解读
3
原子性真正理解Volatile核心原理
深入理解指令重排
4
理解JMM中的happens-before 原则
3
JDK提高效率新特性探究
Lambda表达式常用场景剖析
3
Stream深入详解
3
Optional深入详解
2
默认方法有什么优势及使用场景
2
安全包下常用类剖析
2
不需要再用New创建集合
3
使用位移替代乘除法
4
常用排序算法
2
常用拷贝算法
3
Lombok
1
对并发的新支持有哪些
3
JDK新特性深入
3
常用优化细节问题总结
3
多线程并发在电商系统下的追本溯源
超时未结算订单疑难问题解决
2
库存管理
1
讲彻底ThreadLocal
多商户货品排序如何实现的
1
常见问题解决方案
3
并发解决方案进阶
3
助画方略-系统建模深入
UML在一线业务中的应用
2
学习UML的重要性
2
用例图
类图
对象图
序列图
协作图
活动图
部署图
电商系统中订单业务UML建模实战指导
3
日臻完善-Netty怎么用更优
Netty性能高在哪里
4
异步非阻塞通信深入详解
2
Netty框架的优势
3
TCP粘包/拆包问题及解决
2
编解码技术
3
Netty百万连接调优
4
高性能之道--TCP握手底层机制详解
3
高性能之--ZeroCopy 原理
4
高性能之--Reactor 模型
2
高性能之--Netty 序列化
3
大促期间网络编程与安全解读
网络编程思想
2
OSI与TCP/IP体系模型
3
TCP和UDP协议
4
Socket编程实战
2
Java网络编程常用类深入剖析
4
常见问题及解决方案
3
HTTPS实践
3
编程加密机制解析对称加密和非对称加密
密钥安全强度与性能对比
5
SSL的实战开发
5
基于数据结构和算法的深入应用
基于深度的复杂度分析
4
常用数据结构在电商中的应用
6
常用算法在电商中的应用
5
架构师技术中台篇
大促抗住零点洪峰-缓存架构体系
大促期间缓存技术架构深入指导
3
海量数据高速缓存架构体系
4
常用数据结构的应用场景剖析
5
限流在Redis中的深入使用
5
精辟入理讲解线程IO模型
6
数据持久化
6
Redis过期策略优化使用
9
分布式锁的深入的使用
7
主从同步细微入理
6
Redis的Sentinel哨兵可用架构
5
黑客攻击如何预防缓存穿透
7
大促抢红包中Redis的深入使用
7
高并发秒杀公平不超卖-消息MQ架构体系
几种常用消息中间件在电商中的应用
4
高并发秒杀消息架构体系
5
Kafka为什么这么快？深入看看
4
Kafka中数据会丢失吗？原理剖析
5
Kafka数据如何存储
3
Kafka的稳定保障机制有哪些
5
Kafka的全方位监控
4
电商数据同步场景--Kafka详谈
5
RabbitMQ在电商场景下的应用
5
RabbitMQ的调优及应用案例讲解
3
大促秒杀场景下RabbitMQ的使用调优
6
电商终极搜索的深入优化使用
终搜系统架构体系
4
依赖系统搭建
5
数据收集引擎Logstash之数据同步
5
电商产品全文检索与分词技术
5
电商产品结构化搜索与排序
8
语言处理与自动补全技术探测
6
电商产品搜索推荐
7
电商产品高级搜索与过滤评分
7
SKU分析
4
热度搜索关键词分析
5
电商产品嵌套聚合与下钻分析
7
多维系统下单点登录的深入讲解
淘宝单点登录系统架构
3
Session跨域解决方案详解
4
Token验证机制详解
3
JWT解决方案详解
5
OAuth2运行原理深入解读
4
微服务治理-深入RPC原理看看怎么做的
RPC深入原理指导
3
使用RPC的好处及应用场景解决
3
分布式一致性原理与实践指导
4
Zookeeper的整体架构解读
4
深入学习Paxos
2
Zookeeper在电商中应用场景分析
3
深入解读Leader选举
3
多节点间数据如何进行同步
3
数据与存储
2
Dubbo整体架构指导
2
从始至终调用源码跟踪
3
微服务架构体系深入详谈
Spring Cloud整体架构体系
3
Spring Cloud在订单系统中的应用
4
优雅停服、负载均衡解决方案详谈
4
Consul服务治理、配置管理
4
Nacos动态服务发现、配置管理
2
Ribbon客户端负载均衡
3
Feign声明式服务调用
3
Hystrix熔断器
4
Gateway网关
3
Config分布式配置中心
3
Stream消息驱动
3
Bus消息总线（结合Config）
2
Sleuth分布式链路追踪
4
Zipkin解决方案
4
多服务之间分布式事务的一站解决
电商系统库存管理中分布式事务架构体系
3
分布式事务CAP理论
2
分布式事务Base理论
2
柔性事务和刚性事务
3
秒杀超卖的解决方案技术详谈
5
基于XA协议的两阶段提交
2
TCC补偿机制
2
本地消息表（异步确保）
2
MQ 事务消息
5
Seata技术深入剖析
5
中台中央配置引擎的架构体系
高并发下中央配置架构体系
3
Redis+FastDFS存储优劣分析
3
配置更新技术分析
4
下游业务配置更新基于监听器长轮询模式开发
配置中心轨迹记录实现方式
2
配置中心的质量监控
3
配置中心服务的配置
2
Service Mesh学习与实战
ServiceMesh究竟解决什么问题
2
Istio的深度剖析
5
电商系统中Service Mesh的实战场景分析
4
架构师业务中台篇
每天千万级订单的生成背后痛点及技术突破
架构体系深入剖析
3
分布式订单生成策略
3
最终一致性的解决及难点突破
4
保障数据库高可用
4
支付场景下数据分级策略
4
限流降级应用详解
3
业务幂等性技术架构体系
防止重复提交策略
4
分布式锁解决方案
4
token令牌机制详解
2
支付业务缓冲区
5
淘宝每秒100W请求的秒杀架构体系
秒杀系统架构深入剖析
3
热点数据系统搭建
4
热点商品抢单排队方案
3
如何防止超卖方案
5
重复排队处理方案
2
秒杀延迟队列处理方案
3
超时支付订单回滚方案
4
京东红包雨的架构设计及源码实现
红包雨架构体系深入剖析
4
数据存储设计原则
5
系统设计框架选型
3
活动预热方案
3
抽奖业务方案
4
中奖处理方案
3
缓存监控方案
5
上线部署方案
4
压测解析方案
4
世界级难题-12306如何深度优化
架构体系深入剖析
3
列车数据存储与生成
3
搜索列车数据同步
3
下单列车数据同步
4
列车搜索的实现
3
订单服务的处理
4
下单排队方案详解
5
虚拟商品交易架构设计及源码实现
虚拟商品交易架构体系深入剖析
3
交易策略推荐深度剖析
4
系统服务设计与开发
4
撮合交易设计与开发
3
策略推荐系统详谈
5
系统数据存储设计与开发
3
系统基础组件架构体系
4
架构师数据处理篇
电商亿级数据如何设计数据库-原理实战
电商数据库架构体系深入剖析
5
避免全表扫描的坑点
6
SQL语句性能提升汇集
9
主键设计方案深入剖析
5
存储引擎的选择实战指导
4
都在用的InnoDB引擎深度剖析
4
技术角度怎么避免删库跑路
5
电商粉丝关注数十亿数据库的设计剖析
5
数据库中查询性能的提升-索引的深度剖析
数据库为什么要设计索引
6
索引结构为什么要设计成树型
3
B+树深入剖析
3
索引底层数据结构深入剖析
7
什么是回表查询，索引的覆盖
4
联合索引的深入应用
7
主键深度剖析
4
InnoDB和MyISAM的索引实现差异
2
分库分表实战的深入剖析
电商系统下跨库分页如何解？
4
分库原则剖析
4
分表原则剖析
5
分库分表后面临的问题实战剖析
6
Sharding-JDBC 分库分表中间件
6
MyCAT深度详解
5
电商系统亿级订单数据分库分表实战指导
分表策略
分库策略
架构体系
数据库平滑扩容如何解
扩容方案深入剖析
4
应用服务数据库路由方案
6
数据清洗
5
停机方案
2
双写方案
2
平滑扩容方案
3
海量数据如何提供毫秒级查询-Nosql深入原理
性能优化的杀手锏
4
数据预热架构体系深入剖析
4
冷热分离架构体系
2
TiDB电商中的应用
5
HBase在电商中的应用
4
大屏实时计算技术的深度剖析
实时计算应用场景分析
6
数据格式及接入技术体系
4
Flink数据处理引擎实战
7
架构师运维保障篇
电商系统持续集成实战及原理剖析
Jenkins持续集成原理剖析
5
部署方式详解
4
Jenkins管理组件
6
容器服务的深入应用及原理剖析
组件的深入理解
3
基础对象的应用
4
插件扩展
3
容器服务优化
6
服务治理
4
Docker原理深入分析
5
镜像仓库
3
容器服务部署
4
K8s编排深入
6
高并发系统分布式调度原理技术剖析
分布式调度在电商系统中的应用场景分析
3
分布式任务调度系统对比
2
Elastic-Job架构深入理解
4
SpringBoot中开发任务调度
5
分片场景的应用
3
事件跟踪
3
支付系统跑批清算场景应用
4
大促之前的全链路压测"刨根解牛"
大促之前的容量规划重要性
5
全链路压测的重要性
5
压测工具选型
3
数据收集监控
4
Sentinel深入实战
5
JMeter压力测试
3
Prometheus运维监控
4
专业压测工具
4
阿里双11全链路压测
6
集中化日志管理平台的应用
Java日志体系详解
3
日志收集工具
4
系统架构详解
5
项目实战
5
应用端
4
跨服务
3
不容闪失的灰度发布设计
灰度发布的重要性
3
Nginx灰度方案设计
4
Dubbo灰度方案设计
3
SpringCloud灰度方案设计
6
软负载均衡器 LVS+Keepalived 高可用部署实战
如何构建一个高可用的系统
3
四层负载均衡LVS拓扑
3
LVS静态调度算法解析
3
LVS动态调度算法解析
2
LVS命令
2
健康检查
2
故障迁移策略
3
分布式选主策略
4
Keepalived深入原理剖析
3
高可用检查验证
3
架构设计基础设施保障
DNS域名解析
4
DNS技术选型
3
如何预防域名劫持
3
CDN架构剖析
3
CDN产品选型
3
反向代理的设计与实战
3
反向代理 Nginx 技术架构深度剖析
6
工具及源码进阶篇
单元测试的重要性
测试驱动开发的重要性
3
运行单元测试
2
JDK核心源码剖析
Object类源码深入分析
2
String类源码深入分析
3
Arrays类源码深入分析
2
ArrayList类源码深入分析
3
LinkedList类源码深入分析
3
HashMap类源码深入分析
2
HashSet类源码深入分析
2
LinkedHashMap类源码深入分析
2
TreeMap类源码深入分析
2
异常的源码分析
3
线程池的源码分析
3
多线程的源码分析
3
反射的源码分析
3
Java的深拷贝和浅拷贝
3
业界公认编写规范Spring源码剖析
Spring架构体系深入剖析
3
Spring源码之容器的初始化
3
Spring源码之Environment类体系
4
Spring源码之IOC
4
Spring源码之AOP
5
Spring源码之MVC
5
Spring源码之常用注解
4
SpringBoot Starter
4
SpringBoot源码日志
3
简单易用Dubbo源码剖析
Dubbo架构体系深入剖析
5
Dubbo源码之序列化调用
2
Dubbo源码之负载均衡算法
3
Dubbo源码之服务注册与发现
3
Dubbo源码之服务治理
4
Dubbo源码之RPC原理
3
Dubbo源码之SPI
3
Dubbo源码之集群容错
4
MyBatis源码剖析
MyBatis架构体系深入剖析
4
MyBatis源码之配置文件解析
3
MyBatis源码之映射文件解析
3
MyBatis源码之SQL执行过程
3
MyBatis源码之缓存过程原理
4
BATJ架构师面试突击篇
技术面试必考点各个击破
JVM考点汇总
5
并发与多线程考点汇总
6
数据结构与算法考点汇总
7
常用框架源码考点汇总
5
性能优化与最佳实践考点汇总
5
常见业务问题考点汇总
11
大型互联网项目设计类考点汇总
7
面试通关软素质
从简历石沉大海说起
3
能入HR法眼的简历是什么颜值
4
投递通道-被约成功率翻倍
4
使用STAR法则展示自己
3
谈钱不伤感情-面试划价博弈战
4
临危不惧-BATJ面试场景模拟实战
6
跟前任领导说“世界那么大我要去看看” 4
Top20大厂直推
Top20直推规则
每期训练营会通过以下方式确定20%头部学员，
负责直推互联网大厂、合作猎头等渠道，尚未进
入前20%的学员，黑马程序员&传智汇会联合猎
聘网、智联招聘、Boss直聘等渠道举办线下双选
会，积极推进优秀学员的跳槽涨薪。具体Top20
规则如下：
> 社群活跃度，帮助其他同学解决问题频率排名
> 到课率，完课率排名
> 博客笔记文章
> 最后申报模拟面试成绩排名
部分企业展示
彩蛋-大咖技术拓展加餐篇
大咖技术拓展加餐介绍
6场+前沿技术直播课程：不定期要求阿里、百
度、字节跳动、京东等一线大厂技术专家、项目
负责人、架构师等为大家线上直播分享当前行业
最前沿的技术、架构思想和整体解决方案。
12场+大咖私享会活动：联合经纬创投、创新工
场、京东人工智能、华为等众多关注互联网的知
名机构及企业、行业大咖，整合汇聚，定期开展
技术上龙活动，参加Java架构师高薪训练营的同
学会得到会场VIP门票，北京的同学可以亲临现
场，外地的同学可以观看线上同步直播。
N套专题技术精录课程不定期加餐
往期部分大咖私享会回顾（
更多沙龙信息参阅传智汇官
网http://www.itczh.com/）
京东敏捷开发大咖沙龙
华为网络安全大咖沙龙
IBM架构生态大咖沙龙
传智汇AI精英大咖沙龙
此处省略N项.... ....
传智研究院项目库支持
https://pip.itcast.cn/
*大纲根据实际情况进行微调